

Lichtleiter für Stand-Alone-Anzeigen



Stand-alone LED-Anzeigen können unabhängig von der Tasterposition auf der Leiterplatte platziert werden und dienen dort als Signalindikatoren. Einzeln oder gruppiert angeordnet zeigen die Lichtleiter nun z. B. verschiedene Schalt- bzw. Zuschaltmodi an oder fungieren als klassische On-/Off- bzw. Caps-Lock-Anzeige.

MENTOR bietet Einzel- oder Vierfach-Lichtleiter an, die passgenau auf die zwei Standardhöhen (9,7mm oder 12,5mm) der MENTOR Tastaturkomponenten abgestimmt sind. So lassen sich die LED-Anzeigen bequem mit allen Tastkappen und Leuchtfeldern aus dem Katalogprogramm zu maßgeschneiderten Tastaturen verbinden.

Einzellichtleiter: 1282.x und 1292.x

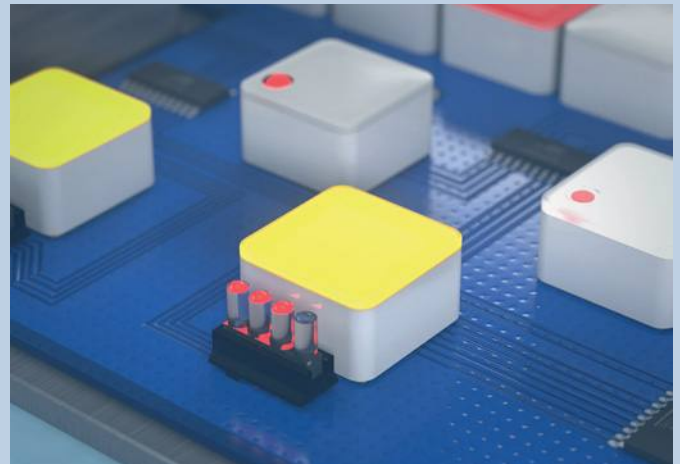
Die Einzellichtleiter mit planarer LED-Einkoppelfläche sind in zwei Ausführungen von Ø3,2mm (1282.x) und Ø2mm (1292.x) erhältlich. Durch den Senkkopf sind die Lichtleiter bündig zur Frontplatte einsetzbar. Auf Anfrage auch in Farbe möglich.

4-fach-Anzeige 1296.x

Die 4-fach-Anzeige mit Ø2mm sphärischer Abstrahlfläche ist für den Einsatz von CHIPLEDs der Bauform 0805 oder kleiner ausgelegt. Die schwarze Blende schützt vor Überstrahlungen, sodass auch gemischte Farben möglich sind, und gewährleistet den Festsitz des Lichtleiters über zwei Einpresszapfen.

Unser vollständiges Lichtleiterprogramm finden Sie in unserem umfangreichen Lichtleiter-Katalog (LL).

Light Guides for Stand-Alone Indicators



Standalone LEDs used as signal indicators can be positioned on the circuit board independently of the pushbutton. Single or grouped light guides can now signal e.g. various switch or activation modes or can function as classical ON/OFF or Caps Lock indicators.

MENTOR provides single and quad light guides for precision fitting on the two standard heights (9.7mm or 12.5mm) of MENTOR keypad components. The LEDs can therefore be easily connected to all pushbutton caps and signal indicators in the catalogue to design customised keypads.

Single light guide 1282.x and 1292.x

The single light guides with planar LED coupling are available in two versions with diameters of 3.2mm (1282.x) and 2mm (1292.x) respectively. The countersunk head allows the light guides to be mounted flush to the front panel. Also available in colour on request.

Quad indicator 1296.x

This four segment indicator with spherical signalling surface of 2mm diameter is designed for use with 0805 CHIPLEDs or smaller. The black mask keeps the light guide firmly in position under its pins and suppresses irradiation so that the indicator can use mixed colours.

Our complete light guide program can be found in our extensive light guide catalog (LL).



Besuchen Sie www.mentor.de.com/videos und erleben Sie unser Tastkappenprogramm live in Aktion. Die Lichtleiter für Stand-Alone-Anzeigen und viele andere mehr finden Sie hier in unserem Video „Components Demonstrator II“

Visit www.mentor.de.com/videos and watch our keycap product range live in action. The Light Guides for Stand-Alone Indicators can be found in our video „Components Demonstrator II“

Einzellichtleiter mit Senkkopf

Single light Guide with Countersunk-head

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

siehe Seite 26
LED Empfehlungen siehe Seite 28
Werkstoff: PC glasklar UL94
Frontplattendicke: $\geq 1\text{mm}$

General Information and Technical Data

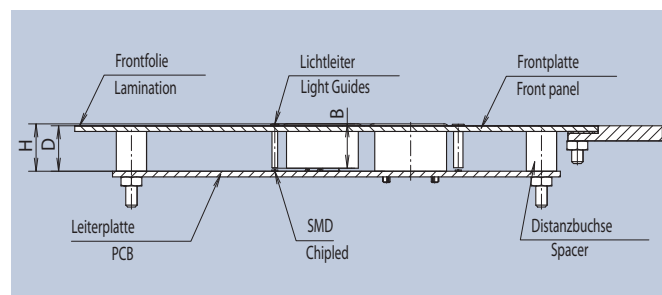
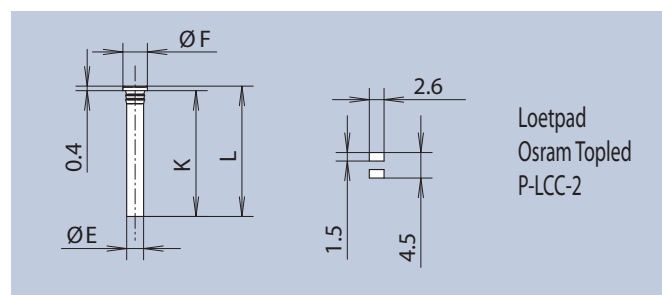
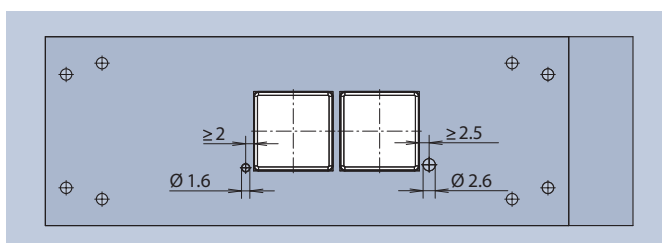
see page 26
LED Recommendations: see page 28
Material: PC clear UL94
Thickness of front panel: $\geq 1\text{mm}$



1282.1501

Empfohlene LEDs R2 - R16 · Recommended LEDs R2 - R16

Layout	B	D	ØE	ØF	H	K	L	Art.-Nr.
1-fach	8,9	9,2	2,5	3,2	9,7	8,3	8,7	1282.1501
1-fach	11,7	12,0	2,5	3,2	12,5	11,1	11,5	1282.1601
1-fach	8,9	9,2	1,5	2,2	9,7	8,3	8,7	1292.1501
1-fach	11,7	12,0	1,5	2,2	12,5	11,1	11,5	1292.1601



Einbaubeispiel · Mounting Example

4-fach Anzeige, Ø2mm

Quad Indicator, Ø2mm

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

siehe Seite 26
LED Empfehlungen siehe Seite 28
LL-Werkstoff: PC glasklar UL94
Blende-Werkstoff: PC schwarz UL94
Umgebungstemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$

General Information and Technical Data

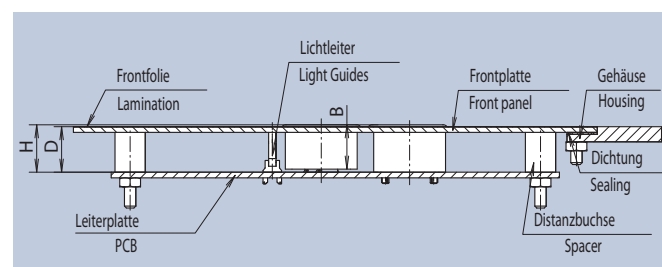
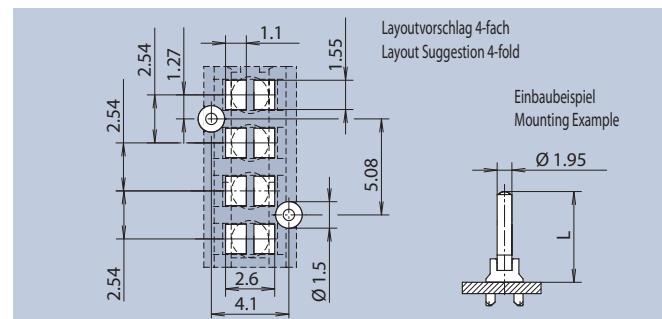
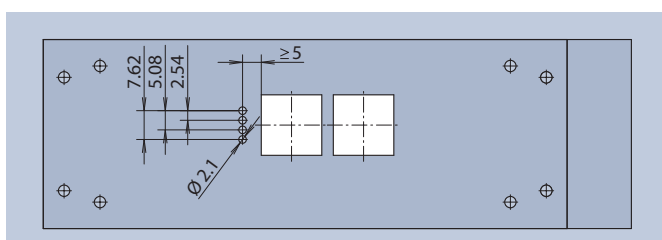
see page 26
LED Recommendations: see page 28
LL-Material: PC clear UL94
Diaphragm-Material: PC black UL94
Ambient Temperature: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$

Empfohlene LEDs R4-R7, R14-R16 · Recommended LEDs R4-R7, R14-R16

Layout	B	D	H	L	Art.-Nr.
4-fach	8,9	9,2	9,7	7,7	1296.4004
4-fach	11,7	12,0	12,5	10,5	1296.6004



1296.4004



Einbaubeispiel · Mounting Example

LED Empfehlungen**

LED-Type Catalog Values	LED Gehäusetype* LED Package	Empfohlene Osram LED für Gehäusetype* Recommended Osram LED for package*
L1 - L6	PLCC-2 Package	LW T673
L7	PLCC-4 Package	LSG T676
L8 - L12	PLCC-2 Package	LW T673
R2 - R3	0603 SMT Package	LS Q976
R4 - R7	0805 SMT Package	LG R971
R11 - R13	0603 SMT Package	LS Q976
R14 - R16	0805 SMT Package	LG R971

LED Recommendations**

LED-Type Catalog Values	LED Gehäusotyp* LED Package	Empfohlene Osram LED für Gehäusotyp* Recommended Osram LED for package*
S11 – S12	Micro SIDELED SMT-Package	LS Y876
S13	FIREFLY SMT-Package standard SMT footprint 0402	LT VH9G

* Vergleichbare LED wie Beispiel LED verwenden

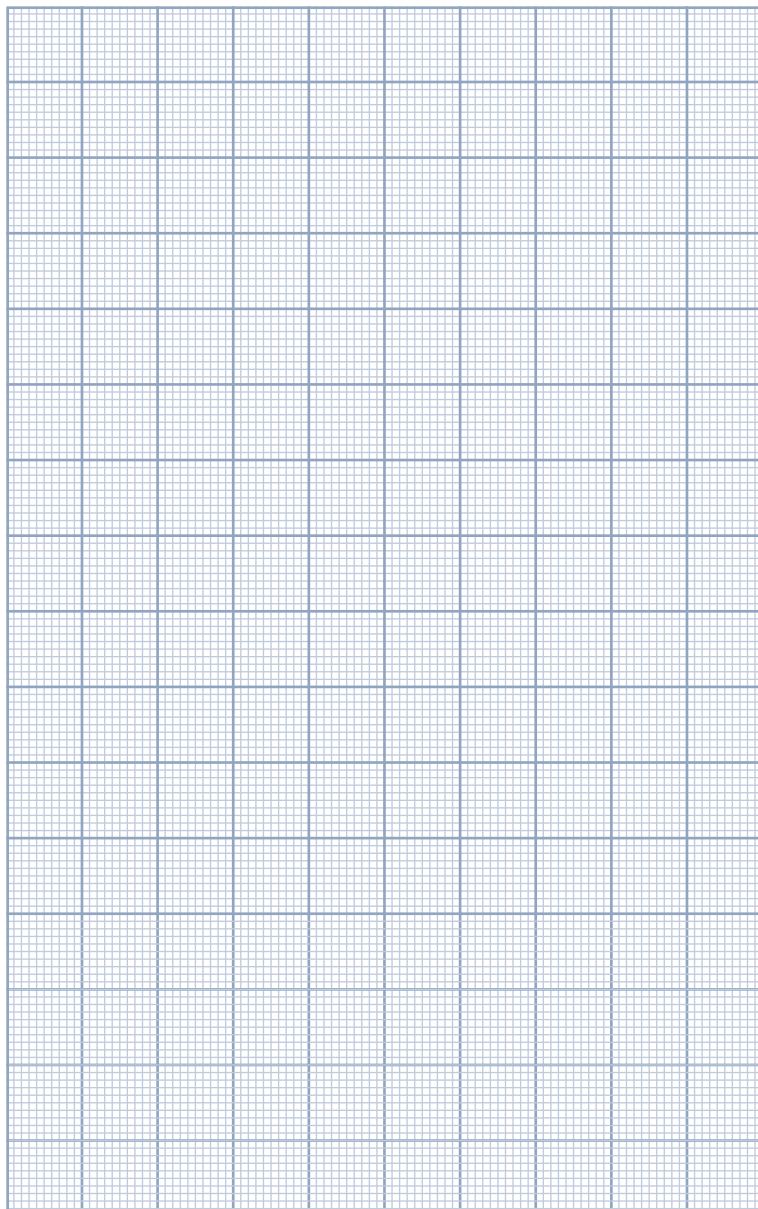
** kein Verkaufsartikel

* Use comparable LED as LED example

**
not for sale

Notizen

Notes



Wir beraten Sie gerne
We will be happy to assist you
Informationen zu Produkten und
Anwendungsmöglichkeiten
*Information about products and
speculative application*



Internet: www.mentor.de.com
Mail: info@mentor.de.com
Fon: +49 (0) 211 20002-0
Fax: +49 (0) 211 20002-41

Produktübersicht des Tastappenprogramms *Product overview of the keypad components*

www.mentor.de.com/tastkappen

